

KOREAN PATENT ABSTRACT (KR)

PUBLICATION

(51) IPC Code: G0GT 1/00

(11) Publication No.: P1997-0007718

(21) Application No.: 10-1996-0031396

(43) Publication Date: 21 February 1997

(22) Application Date: 30 July 1996

(71) Applicant:

Sharp Kabushiki Kaisha

(72) Inventor:

Susumu Hasegawa

Masayuki Fujisawa

Yutaka Shigi

Yoshiko Imaki

Minehiro Konya

(54) Title of the Invention:

Character Pattern Generating Apparatus

Abstract:

A character pattern generating apparatus includes a memory and a CPU. The memory stores, in advance, character skeleton data representing the skeleton shapes of characters and element outline data representing the outline shapes of the elements constituting the characters for each character style. The CPU obtains outline shape data corresponding to one constituent element in character skeleton data from the element outline data, extracts therefrom element skeleton data for the constituent element, transforms the extracted element skeleton data based on the character skeleton data, and modifies the outline shape data in accordance with the transformation so as to generate a character pattern by using the modified outline data. The character pattern generating apparatus of the present invention generates multiple kinds of high quality fonts involving no design restrictions in a smaller number of steps.

## NOTICE TO SUBMIT RESPONSE

### Patent Applicant

Name: Samsung Electronics Co., Ltd. (Applicant Code: 119981042713)  
Address: 416 Maetan-3-dong, Paldal-gu, Suwon-City,  
Kyunggi-do, Korea

### Attorney

Name: Young-pil Lee et al.  
Address: 2F Cheonghwa Bldg., 1571-18 Seocho-dong, Seocho-ku, Seoul,  
Korea

Application No.: 10-2000-0062163

Title of the Invention: Shape Descriptor Extracting Method

According to Article 63 of the Korean Patent Law, the applicant is notified that the present application has been rejected for the reasons given below. Any Argument or Amendment which the applicant may wish to submit, must be submitted by June 28, 2003. An indefinite number of one-month extensions in the period for submitting a response may be obtained upon request, however no official confirmation of the acceptance of a request for an extension will be issued.

### Reasons

The invention as claimed in claim 1 could have been easily invented by one of ordinary skill in the art prior to the filing of the application, and thus this application is rejected according to Article 29(2) of the Korean Patent Law.

Cited Reference: Korean Patent Laid-Open Publication No. 1997-7718 (published on February 21, 1997)

The applicant asserted in the argument dated October 23, 2002 that a method for extracting a skeleton of an image claimed in claim 1 is different from a known technology such as a method for extracting an image based on an edge of a conventional object. However, the method for the skeleton of the image claimed in claim 1 could have been easily invented by one of ordinary skill in the art from a method for extracting element skeleton shape representing data used in a character pattern generating apparatus which is disclosed in the cited reference.

Enclosure 1: Korean Patent Laid-Open Publication No. 1997-7718  
(published on February 21, 1997)

28 April 2003

Kwanghyun Cho/Examiner  
Examination Division 4  
Video Apparatus Part  
Korean Intellectual Property Office

출력 일자: 2003/4/29

발송번호 : 9-5-2003-014923378

수신 : 서울 서초구 서초3동 1571-18 청화빌딩 2

발송일자 : 2003.04.28

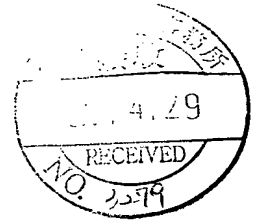
층(리&목록허법률사무소)

제출기일 : 2003.06.28

이영필 귀하

137-874

## 특허청 의견제출통지서



출원인 명칭 삼성전자주식회사 (출원인코드: 119981042713)

주소 경기도 수원시 팔달구 매탄3동 416번지

대리인 성명 이영필 외 2 명

주소 서울 서초구 서초3동 1571-18 청화빌딩 2층(리&목록허법률사무소)

출원번호 10-2000-0062163

발명의 명칭 형상 기술자 추출방법

이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여 이를 통지 하오니 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서 또는/및 보정서를 제출하 여 주시기 바랍니다. (상기 제출기일에 대하여 매회 1월 단위로 연장을 신청할 수 있으며, 이 신청 에 대하여 별도의 기간연장승인통지는 하지 않습니다.)

### [이 유]

이 출원의 특허청구범위 제1항에 기재된 발명은 그 출원전에 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상 의 지식을 가진 자가 아래에 지적한 것에 의하여 용이하게 발명할 수 있는 것이므로 특허법 제29조 제2항의 규정에 의하여 특허를 받을 수 없습니다.

### [아 래]

인용발명 : 한국공개특허공보 1997-7718(1997.02.21 공개)

2002.10.23 자 의견서에 따르면 청구범위 제1항의 영상의 골격을 추출하는 방법이/종래의 대상물의 에지를 기초로 영상을 추출하는 방법같은 주지관용기술과 상이하다고 주장하였으나, 이러한 영상의 골격을 추출하는 방법은 상기 인용발명의 문자의 패턴 생성장치에서 활용되는 요소골격 형상정보 추출방법으로부터 당업자가 용이하게 발명할 수 있는 것입니다.

### [첨 부]

첨부1 한국공개특허공보 1997-007718(1997.02.21 공개) 끝.

2003.04.28

특허청

심사4국

영상기기심사담당관실

심사관 조광현



0V15326

출력 일자: 2003/4/29

<<안내>>

문의사항이 있으시면 ☎ 042-481-5987 로 문의하시기 바랍니다.

특허청 직원 모두는 깨끗한 특허행정의 구현을 위하여 최선을 다하고 있습니다. 만일 업무처리과정에서 직원의 부조리행위가 있으면 신고하여 주시기 바랍니다.

▶ 홈페이지([www.kipo.go.kr](http://www.kipo.go.kr))내 부조리신고센터

## KOREAN PATENT ABSTRACT (KR)

### PUBLICATION

(51) IPC Code: G0GT 1/00

(11) Publication No.: P1997-0007718

(43) Publication Date: 21 February 1997

(21) Application No.: 10-1996-0031396

(22) Application Date: 30 July 1996

(71) Applicant:

Sharp Kabushiki Kaisha

(72) Inventor:

Susumu Hasegawa

Masayuki Fujisawa

Yutaka Shigi

Yoshiko Imaki

Minehiro Konya

(54) Title of the Invention:

Character Pattern Generating Apparatus

Abstract:

A character pattern generating apparatus includes a memory and a CPU. The memory stores, in advance, character skeleton data representing the skeleton shapes of characters and element outline data representing the outline shapes of the elements constituting the characters for each character style. The CPU obtains outline shape data corresponding to one constituent element in character skeleton data from the element outline data, extracts therefrom element skeleton data for the constituent element, transforms the extracted element skeleton data based on the character skeleton data, and modifies the outline shape data in accordance with the transformation so as to generate a character pattern by using the modified outline data. The character pattern generating apparatus of the present invention generates multiple kinds of high quality fonts involving no design restrictions in a smaller number of steps.

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>6</sup> (11) 공개번호 특1997-007718  
G06F 1/00 (43) 공개일자 1997년 02월 21일

(21) 출원번호 특1996-0031396  
(22) 출원일자 1996년 07월 30일  
(30) 우선권주장 95-195036 1995년 07월 31일 일본(JP)  
(71) 출원인 사프 가부시키가이샤 쓰지 하루오  
일본국 오사카후 오사카시 아베노구 나가이메초 22番 22고  
(72) 발명자 하세가와 스스무  
일본국 오사카후 사카이시 니시미나토초 3-3-2  
후지사와 마사유키  
일본국 나라현 마미고리야마시 미노초조 492 이카사로 히가시 319  
시기 유타카  
일본국 나라현 다이안지 6초메 15-7-비 201  
미타케 요시코  
일본국 오사카후 아베노구 아베노모토마치 16-7-307  
코야 미네히로  
일본국 오사카후 다이모시 미나미구 스노사토초 9-2  
(74) 대리인 장수집, 구영환

특허청구 : 없음

(54) 문자 패턴 생성 장치

요약

디자인의 제약이 없는 각종의 패턴을 적은 용량으로 보다 많은 패턴을 생성한다. 패턴 생성을 나타낸 자체 패턴 생성 정보와 문자를 구성하는 구성 요소의 출력 형상을 시체마다 모음 요소 출력 형상 정보에 미리 기억한 메모리와 CPU를 구비하고, CPU에 의해 요소 출력 형상 정보에서 자체 패턴 생성 정보의 원 구성 요소에 상응하는 출력 형상 정보를 얻고, 그것에서 원 구성 요소들의 요소 출력 형상 정보를 추출하고, 추출한 요소 출력 형상 정보를 자체 패턴 생성 정보에 맞춰 변형함과 동시에 그것에 복수하여 출력 형상 정보를 변형하고, 변형한 출력 형상 정보를 사용하여 문자 패턴을 생성한다.

도면

도 1

도 2

[발명의 명칭]

문자 패턴 생성 장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 구성을 도시한 블록도, 제2도는 본 발명의 일 실시예인 문자 패턴 생성 장치의 구성을 도시한 블록도, 제3도는 본 발명에 의한 자체 패턴 생성 정보의 구조를 나타낸 블록도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1. 문자의 패턴 생성을 나타낸 자체 패턴 생성 정보와 문자를 구성하는 구성 요소의 출력 형상을 시체마다 모음 요소 출력 형상 정보에 미리 기억한 메모리와, CPU를 구비하고, CPU에 의해 요소 출력 형상 정보에서 자체 패턴 생성 정보의 원 구성 요소에 상응하는 출력 형상 정보를 얻고, 그것에서 원 구성 요소들의 요소 출력 형상 정보를 추출하고, 추출한 요소 출력 형상 정보를 자체 패턴 생성 정보에 맞춰 변형함과 동시에 그것에 복수하여 출력 형상 정보를 변형하고, 변형한 출력 형상 정보를 사용하여 문자 패턴을 생성하는 장치.

청구항 2. 제1항에 있어서, 상기 기억부가 자체 물리 장치로서 상기 물리 장치에 저장된 데이터의 물리적 위치를 나타내는 정보를 포함하는 장치.

청구항 3. 제1항에 있어서, 상기 물리 장치가 상기 물리 장치에 저장된 데이터의 물리적 위치를 나타내는 정보를 포함하는 장치.

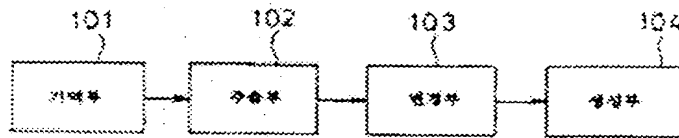
청구항 4. 제1항에 있어서, 상기 물리 장치가 상기 물리 장치에 저장된 데이터의 물리적 위치를 나타내는 정보를 포함하는 장치.

청구항 5. 제1항에 있어서, 상기 물리 장치가 상기 물리 장치에 저장된 데이터의 물리적 위치를 나타내는 정보를 포함하는 장치.

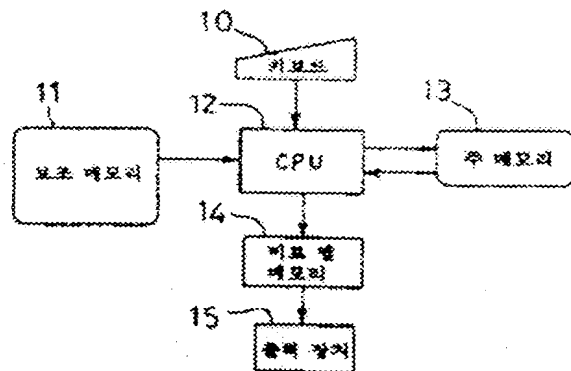
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도 1



도 2





도 33

